



Amplificateur HF pour Récepteur

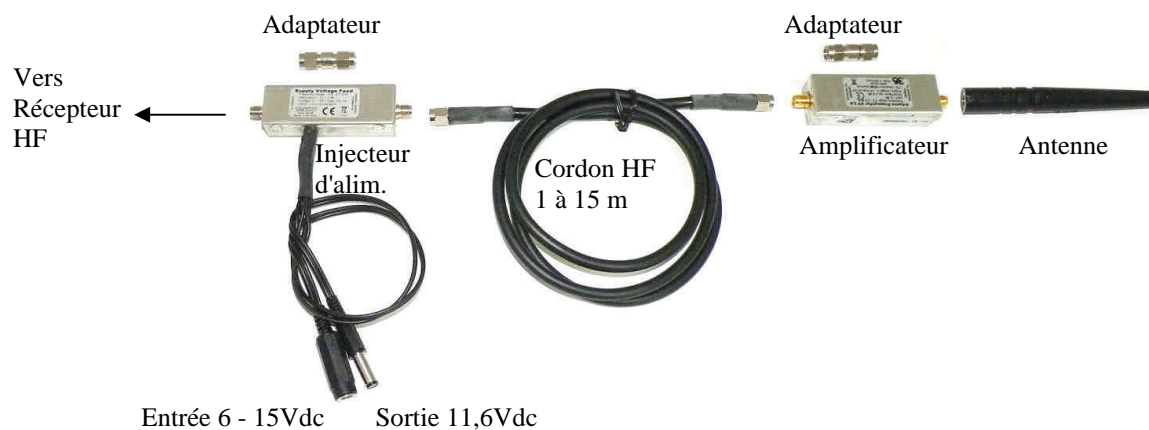
Fonction et Généralités

Les cordons HF utilisés pour les liaisons d'antennes absorbent l'intensité des ondes reçues de manière importante. L'atténuation provoquée dépend de leur qualité et de leur longueur. Il est donc déconseillé d'utiliser des liaisons filaires longues entre une antenne et la sortie de puissance d'un émetteur, ou entre une antenne et un récepteur.

L'amplificateur objet de cette notice a pour but de compenser l'absorption d'un cordon HF jusqu'à 15 mètres de longueur. Il s'utilise entre une antenne (directionnelle ou omnidirectionnelle) et un récepteur. Il est efficace dans la bande de fréquence 2,2 à 2,6 Ghz.

Son alimentation électrique est fournie par un injecteur coaxial, lui-même alimenté par une tension de 6 à 15 VDC. Elle convient pour la bande 0,4 à 2,7 Ghz.

Schéma de branchement



L'amplificateur se positionne au plus près de l'antenne. Il comporte 2 connecteurs SMA femelles et il est fourni avec un adaptateur mâle/mâle pour accepter tout type d'antenne ou de câble en connectique SMA.

L'injecteur d'alimentation se positionne près du récepteur et est également fourni avec le même adaptateur. Il nécessite une source de tension de 6 à 15 VDC sur le connecteur jack 2.1 mâle (non fournie). Une sortie DC (recopie de l'entrée) est disponible pour le récepteur si besoin.

Spécifications Techniques	Amplificateur	Injecteur
Gamme de fréquences	2,2 - 2,6 Ghz	0,4 - 2,7 Ghz
Gain / Atténuation	Gain 14 dB	Atténuation < 1 dB
Impédance	50 ohms	50 ohms
Alimentation	Tension d'opération 5 - 12 Vdc	Tension d'entrée 6 - 15 Vdc
Consommation	25 mA max	100 mA max
Dimensions	98 x 21 x 15 mm	98 x 21 x 15 mm
Poids	32 gr	50 gr
Connecteurs	SMA	SMA
Classe de protection	IP 55	IP 55
Température d'utilisation	-20°C à +55°C	-20°C à +55°C